QH
301
A493

ARCHIV FÜR HYDROBIOLOGIE

Organ d. Internationalen Vereinigung f. Theoretische u. Angewandte Limnologie

Herausgegeben von

Prof. Dr. H.-J. ELSTER
Limnologisches Institut
der Universität Freiburg
Konstanz/Bodensee

Prof. Dr. W. OHLE
Max-Planck-Institut
für Limnologie
Plön/Holstein

Unter Mitwirkung von Dr. T. T. MACAN, Ambleside

Weitere Mitarbeiter:
G. E. HUTCHINSON, New Haven/Connecticut; R. RYHÄNEN, Helsinki;
E. STEEMANN NIELSEN, København; M. UÉNO, Otsu-Shi; P. VIVIER, Paris

Band
76

Mit 167 Abbildungen und 79 Tabellen im Text

E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) · Stuttgart 1975

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten
Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe der in dem Heft enthaltenen Beiträge oder Teile daraus nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch den Verlag

A. Oelschlägersche Buchdruckerei GmbH, Calw

Inhalt von Band 76

Bosselmann, Suzanne: Production of *Eudiaptomus graciloides* in Lake Esrom, 1970. (With 6 figures and 6 tables in the text) . . . 43— 64

Elster, Hans-Joachim & Ohle, Waldemar: Dem Andenken an Julius Nägele (mit 1 Portrait) . . . . . 1— 4

Fjerdingstad, Erik, Kemp, K. & Fjerdingstad, E.: Trace Element Analyses and bacteriological Investigations in Danish *Lobelia-Isoëtes* Lakes. (With 4 figures and 4 tables in the text) . . 137—152

Fliermans, C. B. & Schmidt, E. L.: Fluorescence Microscopy: Direct Detection, Enumeration and Spatial Distribution of Bacteria in Aquatic Systems. (With 2 figures and 1 table in the text) . . 33— 42

Fliermans, C. B., Schneider Cain, P. & Schmidt, E. L.: Direct Measurement of Bacterial Stratification in Minnesota Lakes. (With 4 figures in the text) . . . . . 248—255

Ganapati, S. V.: Biochemical Studies of Algal-Bacterial Symbiosis in High-Rate Oxidation Ponds with varying Detention Periods and Algae. (With 10 figures and 23 tables in the text) . . . . 302—367

Geitler, Lothar: Über die Algenflora der Gallertkolonien des Ciliaten *Ophrydium versatile*. [On the algal flora in the jelly of the ciliate *Ophrydium versatile*.] . . . . . 24— 32

Gliwicz, Z. M. & Biesiadka, E.: Pelagic Water Mites (Hydracarina) and their Effect on the Plankton Community in a Neotropical Man-Made Lake. (With 9 figures and 2 tables in the text) . . 65— 88

Hartmann, Jürgen: Der Barsch (*Perca fluviatilis*) im eutrophierten Bodensee. [The perch (*Perca fluviatilis*) in the eutrophicated Lake of Constance.] (Mit 10 Abbildungen und 2 Tabellen im Text) 269—286

Hickel, Barbara: The Application of the Scanning Electron Microscope to Freshwater Phytoplankton Taxonomy and Morphology. (With 17 figures in the text) . . . . . 218—228

Hickman, Michael: Studies on the epipelic diatom flora of some Lakes in the southern Yukon Territory, Canada. (With 1 figure and 3 tables in the text) . . . . . 420—448

Jónasson, Pétur M.: Nachruf Kaj Berg (mit 1 Portrait) . . . . 256—264

Krebs, Falk: Der Einfluß der Sauerstoffspannung auf die Temperaturadaptation des Giebels (*Carassius auratus gibelio* Bloch). [The influence of oxygen tension on the temperature adaptation in gibel carp (*Carassius auratus gibelio* Bloch)]. (Mit 11 Abbildungen und 3 Tabellen im Text) . . . . . 89—131

Krebs, Falk & Brandt, Ernst: Der Einfluß der Sauerstoffspannung auf die Temperaturadaptation des anaeroben Stoffwechsels im Muskelgewebe des Goldfisches (*Carassius auratus auratus* L.). [The influence of oxygen tension on temperature adaptation of anaerobic metabolism in muscle tissue of goldfish (*Carassius auratus auratus* L.)]. (Mit 5 Abbildungen und 1 Tabelle im Text) . . . . . 229—247

McLachlan, A. J. & McLachlan, S. M.: The Physical Environment and Bottom Fauna of a Bog Lake. (With 7 figures and 5 tables in the text) . . . . . 198—217

Møller Andersen, Jens: Influence of pH on release of phosphorus from lake sediments. (With 6 figures in the text) . . . . 411—419

Pfannkuche, O., Jelinek, H. & Hartwig, E.: Zur Fauna eines Süßwasserwattes im Elbe-Aestuar. [On the Fauna of a freshwater flat in the Elbe Estuary (Germany).] (Mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle im Text) . . . . . 475—498

Statzner, Bernhard: Zur Longitudinalzonierung eines zentralafrikanischen Fließgewässersystems unter besonderer Berücksichtigung der Köcherfliegen (Trichoptera, Insecta). [Longitudinal zonation of a Central African running water system with particular reference to caddisflies (Trichoptera, Insecta)]. (Mit 1 Tafel, 15 Abbildungen und 4 Tabellen im Text) . . . . . 153—180

Stauffer Jr., J. R., Dickson, K. L., Cairns Jr., J., Calhoun, W. F., Masnik, M. T. & Myers, R. H.: Summer Distribution of Fish Species in the Vicinty of a Thermal Discharge New River, Virginia. (With 6 figures and 2 tables in the text) . . . . 287—301

Takahashi, M., Thomas, W. H., Seibert, D. L. R., Beers, J., Koeller, P. & Parsons, T. R.: The Replication of Biological Events in Enclosed Water Columns. (With 10 figures and 2 tables in the text) . . . . . 5— 23

Thorauge, Frode: Reproduction of *Potamothrix hammoniensis* (Tubificidae, Oligochaeta) in Lake Esrom, Denmark. A field and laboratory study. (With 14 figures and 7 tables in the text) 449—474

Ulfstrand, Staffan: Diversity and some other paramaters of Ephemeroptera and Plecoptera communities in subarctic running waters. (With 6 figures and 2 tables in the text and 2 tables in an appendix) . . . . . 499—520

Utermöhl, H.: Nachruf Friedrich Lenz. (Mit 1 Abb.) . . . . 384—390

Viner, A. B.: The Sediments of Lake George (Uganda). I. Redox Potentials, Oxygen Consumption and Carbon Dioxide output. (With 8 figures in the text) . . . . . 181—197

Viner, A. B.: The Sediments of Lake George (Uganda). II. Release of Ammonia and Phosphate from an Undisturbed Mud Surface. (With 4 figures in the text) . . . . . 368—378

Viner, A. B.: The Sediments of Lake George (Uganda). III. The Uptake of Phosphate. (With 3 figures and 8 tables in the text) 393—410

Kleine Mitteilung

Wium-Andersen, S.: The influence of the zooplankton anaesthetising substance Physostigmine salicylicum on photosynthesis. (With 1 figure and 1 table in the text) . . . . . 379—383

Buchbesprechungen . . . . . 132—136, 265—268, 391—392, 521—524